

281149



MEMORIA DESCRIPTIVA

que se acompaña a la solicitud de

UNA PATENTE DE INVENCION

a favor de Frenos IRUÑA, S.L. entidad española, residente
en PAMPLONA, Avenida de Villava 50,

por:

"PERFECCIONAMIENTOS EN DEPRESORES"

5

La presente invención se refiere a ciertos perfeccionamientos introducidos en los depresores o bombas de vacío de tipo rotativo, mediante los cuales se alcanza un mayor rendimiento por disminución de rozamientos y mayor efectividad de funcionamiento por mejoras en el sistema de engrase.

La esencialidad de los perfeccionamientos que se



281149

10 preconizan, consisten en dotar al árbol excéntrico portador del cuerpo de paletas, de un solo extremo apoyado, mediante dos rodamientos y precisamente intercalados entre el dicho cuerpo y la extremidad de toma de fuerza, - quedando dispuestos estos cojinetes con una separación - tal que evitan totalmente cualquier basculación del citado árbol.

15 Otra característica esencial de los perfeccionamientos de referencia, la constituye el sistema de engrase a través del árbol excéntrico dotado de taladros radiales que conducen a los alojamientos de las paletas, al tiempo que de otro de la misma naturaleza y en una altura del dicho árbol comprendida entre los apoyos de los rodamientos, que una vez por vuelta, se pone en comunicación con el sistema de engrase a presión del vehículo en que se acople.

25 Para la mejor comprensión de cuanto antecede, se acompaña una hoja de planos en los que se representa esquemáticamente, a título de ejemplo ilustrativo y no limitativo, de un depresor provisto de los perfeccionamientos objeto de la presente solicitud de registro, realizándose a continuación y con referencia a los mismos dibujos, una detallada descripción de su constitución y funcionamiento.

30 Dichos dibujos, representan:

35 En la figura 1ª, una vista de alzado lateral del depresor según una sección a lo largo de un plano diametral.

En la figura 2ª, el mismo depresor seccionado por un plano indicado como I-I en la figura primera.



Según queda representado en los dibujos, el de-
presor o bomba de vacío, consta de un cuerpo cilíndrico -
40 ciego (1), provisto de nervaduras periféricas (2) en las
que se realizan los taladros de sujeción y fijación de la
tapa (3) mediante tornillos (4). Esta tapa (3) comporta -
excéntricamente un árbol (5) soportado por los rodamien-
tos gemelos (6) alojados en la misma tapa, al igual que un
45 retén (7) de doble efecto que actúa directamente sobre un
casquillo (8) calado exteriormente al árbol que posterior-
mente se prolonga en cono, para la recepción de la polea
(9) de arrastre, dotada de paletas de refrigeración (10)
e inmovilizada mediante tuerca extrema (11) y chaveta (12).

50 En el interior del cuerpo cilíndrico (1) y cala-
do sobre el árbol (5) existe el cuerpo cilíndrico (13) por-
tador de las paletas (14) alojadas en sendas ranuras ra-
diales (15), cada una de las cuales comunicada a través de
un taladro radial (16) con el taladro axial (17) del árbol
55 (5) y cuyo taladro se prolonga hasta la altura compendi-
da entre los cojinetes (6), en donde otro taladro radial -
(18), se comunica, una vez en cada vuelta, con el taladro
(19) de la tapa (3), el cual se prolonga en un alojamiento
roscado (20) para la recepción de un terminal procedente -
60 de la bomba de engrase de la máquina en que se acopla.

La cámara interna del cuerpo (1) dispone de las
embocaduras de entrada y salida (21) y (22) a ambos lados
del punto de máxima aproximación de la excéntrica, siendo in-
distinta la función de cada una de ellas, dependiente ex-
65 clusivamente del sentido de giro del árbol.

Descrita suficientemente la naturaleza y alcance
de la presente invención, así como la forma en que la mis-
ma puede ser llevada a la práctica, se hace constar que en



281149

70 su realización podrán ser variables los materiales, formas y dimensiones y en general todos aquellos otros detalles accesorios o secundarios que no alteren, cambien ni modifiquen la esencialidad propuesta.

75 Los términos en que queda redactada la presente Memoria son ciertos y fiel reflejo del objeto descrito, debiéndose tomar en su aspecto mas amplio y nunca en forma limitativa.

80 El peticionario se reserva el derecho de solicitud de los oportunos certificados de adición por aquellas mejoras o perfeccionamientos que vinieran aconsejados por la práctica.

N O T A

La PATENTE DE INVENCION que se solicita, deberá recaer precisamente sobre las particularidades características de las siguientes reivindicaciones:

85 1ª.- Perfeccionamientos en depresores, esencialmente caracterizados por la sustentación del árbol excéntrico de accionamiento de las paletas sobre dos rodamientos inmediatos dispuestos en la tapa de una cá-



281149

90 mara cilíndrica ciega y precisamente entre las extremidades de dicho árbol que comportan al cuerpo de paletas y la polea extrema de recepción de fuerza calada en la extremidad exterior del árbol, que asoma posteriormente a un retén de doble efecto que actúa sobre casquillo calado en el citado árbol.

95 2ª.- Perfeccionamientos en depresores, según la reivindicación anterior y caracterizados por un taladro axial del árbol, comunicado mediante taladros radiales con cada una de las cámaras de paletas, prolongándose este taladro axial precisamente hasta la altura de la zona abarcada por los rodamientos de sustentación, entre cuyos apoyos
100 se prevé otra perforación radial enfrentada una vez en cada vuelta con un taladro perteneciente a la tapa, dotado - este taladro de roscado interno para comunicación mediante racores y tubería con la bomba de presión de engrase del vehículo en que se acople.

105 3ª.- Perfeccionamientos en depresores, según las anteriores reivindicaciones y caracterizados porque el exterior del cuerpo de cámara cilíndrica ciega dispone de nervaduras longitudinales en las que se practican los taladros roscados para la recepción de los tornillos de sujeción de la tapa, y tornillos de fijación del elemento a
110 la máquina, a la que transmite el efecto de depresión a través de comunicaciones radiales de la misma cámara a ambos lados del punto de mayor aproximación entre la excéntrica y la pared de la cámara, con la particularidad de
115 que estas tubuladuras desempeñan indistintamente el efecto de entrada y salida con dependencia del sentido de giro del mecanismo diestro o siniestro indistintamente.

= 6 =

281149



4^a.- "PERFECCIONAMIENTOS EN DEPRESORES".

Según quedan sustancialmente descritos y reivindicados en la presente memoria que consta de seis hojas foliadas y mecanografiadas por una sola cara y hoja de dibujos que a la misma se acompaña.

Madrid, 28 de Septiembre 1.962.

P.A.

Modesto Delgado

